

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

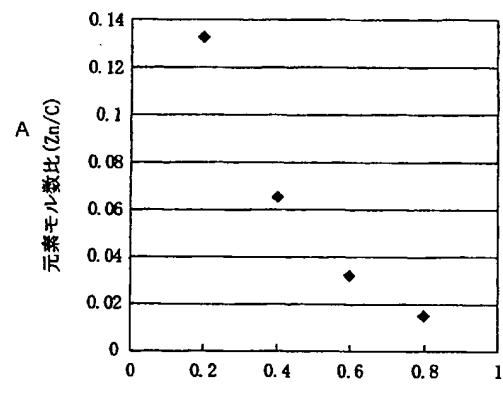
(10)国際公開番号  
WO 2005/037535 A3

- (51)国際特許分類7: B32B 27/30  
(21)国際出願番号: PCT/JP2004/015868  
(22)国際出願日: 2004年10月20日 (20.10.2004)  
(25)国際出願の言語: 日本語  
(26)国際公開の言語: 日本語  
(30)優先権データ:  
特願2003-362323  
2003年10月22日 (22.10.2003) JP  
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 呉羽化  
学工業株式会社 (KUREHA CHEMICAL INDUSTRY COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038552 東京都中  
央区日本橋堀留町一丁目9番11号 Tokyo (JP).
- (72)発明者; および  
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 山崎昌博 (YAMAZAKI, Masahiro) [JP/JP]; 〒3113436 茨城県新治郡  
玉里村大字上玉里18-13 呉羽化学工業株式会社  
包装材料研究所内 Ibaraki (JP). 田中英明 (TANAKA,  
Hideaki) [JP/JP]; 〒3113436 茨城県新治郡玉里村大字  
上玉里18-13 呉羽化学工業株式会社包装材料研  
究所内 Ibaraki (JP). 稲葉祐策 (INABA, Yusaku) [JP/JP];  
〒3113436 茨城県新治郡玉里村大字上玉里18-13  
吳羽化学工業株式会社包装材料研究所内 Ibaraki (JP).

[続葉有]

(54) Title: MULTILAYER FILM

(54)発明の名称: 多層フィルム



A... ELEMENT MOLAR RATIO (Zn/C)  
B... DISTANCE FROM THE LAYER CONTAINING  
POLYVALENT METAL COMPOUND [μm]

(57) Abstract: Disclosed is a multilayer film having a layered structure wherein a layer containing a polyvalent metal compound is adjacent to either or both sides of a polymer layer containing a carboxyl group-containing polymer and a polyvalent metal salt of such a carboxyl group-containing polymer. The polymer layer has such a concentration-varying structure wherein the concentration of the polyvalent metal salt of the carboxyl group-containing polymer continuously decreases in the thickness direction starting from the surface adjacent to the layer containing the polyvalent metal compound. The peak ratio  $A_{1560}/A_{1700}$  of the polymer layer which is determined according to the infrared absorption spectrum is not less than 0.25.

(57)要約:

カルボキシル基含有重合体と該カルボキシル基含有重合体の多価金属塩と  
を含有する重合体層の片面または両面に多価金属化合物含有層が隣接した層  
構成を有する多層フィルムであり、該重合体層は、該重合体層中のカルボキ  
シル基含有重合体多価金属塩の濃度が多価金属化合物含有層との隣接面から  
厚み方向に連続的に減少する濃度傾斜構造を有し、かつ、該重合体層の赤外  
線吸収スペクトルに基づいて求められるピーク比  $A_{1560}/A_{1700}$  が 0.25  
以上である多層フィルム。

WO 2005/037535 A3



(74) 代理人: 西川繁明 (NISHIKAWA, Shigeaki); 〒1160014  
東京都荒川区東日暮里三丁目 43 番 9 号 ビジュアル・シティー 401 号 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

(88) 國際調査報告書の公開日: 2005 年 7 月 21 日

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。